

滿洲海城々外ニテ發掘セル一滿洲人頭蓋骨ノ人類學的研究

京都帝國大學醫學部解剖學教室

平井 隆

緒言

計測事項
記載事項

總括
文獻

緒言

今日吾等ノ稱スル支那人ハ一人種名ニ非ラズシテ漢人、滿洲人、蒙古人、西藏人等ノ多種人種ヲ綜括シテ稱セルモノナリ。是等種族ヲ異ニスルニ隨ヒ頭蓋骨ニ於テモ夫々差異アルハ周知ノ事實ナリ。從ツテ頭蓋骨ノ研究モ是等人種ノ區別ヲ明ニシ然ル後ニ研究セザレバ徒勞ニ過ギザルベシ。

現代支那人頭蓋骨ニ關シテハ其代表的ナルモノニ Reicher ノ十七北支那人頭蓋骨、中野氏ノ二十八北支那人頭蓋骨（直隸省人ノ男性二十一及女性三、山東省人ノ男性一、山西省人ノ男性一、浙江省人ノ女性一、奉天人ノ男性一）及十庫倫人頭蓋骨（氏ハ恐ラク蒙古人頭蓋骨ナラント推定セリ）、Taberner ノ支那人土匪ノ七頭蓋骨、北京ノ墓地ヨリ得タル二十九北支那人頭蓋骨及北京附近ノ Jagdmark ニテ發見セル一北支那人頭蓋骨、小金井氏ノ七十北支那人頭蓋骨並ニ十四台灣支那人頭蓋骨、長谷部氏ノ金州、遼陽、奉天及台灣ニテ得タル二十五支那人頭蓋骨（內男性二十、女性五）及

V. Török ノ二滿洲人頭蓋骨ノ業績アリ。

余ノ滿洲人頭蓋骨ハ多數例ノ下ニ研究ヲ進メシモノニ非ザレバ、或ヒハ正鵠ヲ缺ク危惧無キニ非ザレドモ、「千里ノ道モ第一步ヨリ始マル」ノ譬、余等ノ滿洲人頭蓋骨モ亦後日ノ研究ニ一助トモナリ得バ幸ナリ。仍リテ茲ニ之レヲ報告スル所以ナリ。

當人骨ノ出所ヲ概記セバ次ノ如シ。

當該人骨ハ先輩高橋慶吉氏ニヨリテ滿洲海城々外ノ一墓地ヲ苦力ノ手ヲ借りテ探掘セシモノニシテ、其他ノ全身骨ハ關稅ノ關係上持參歸國シ難ク、茲ニ頭蓋骨ノミヲ得テ之レヲ寄贈セラレタルモノナリ。此際氏ニ對シ深く感謝ノ意ヲ表ス。

保存狀態 當人骨ハ下顎骨ヲ缺ク所謂 Carvarium ニ屬シ、保存狀態甚ダ佳良、僅ニ莖狀突起先端ヲ缺除セルニ過ギズ。

年齡及性 頭蓋ハ大ニシテ骨壁厚ク、各筋肉附着部粗糙強シ。縫合ハ冠狀縫合ノ角間部ニ Broca ノ Nuboliera-tionscherua ノ No. 2、矢狀縫合ノ頂渦部ニ No. 3、顙頂部ニ No. 4、三角部ニ No. 4、三角縫合ノ三角部ニ No. 1、中央部ニ No. 2 ニ該當セル癒合ヲ認メ、後頭楔狀軟骨聯合ハ完全ニ癒着ス。齒牙ハ咬耗可ナリ進捗シ、其咬耗度ハ第二度乃至第三度ニ該當シ、第三大白齒ハ上顎骨ニヨレバ左右兩側共ニ發生ス。仍リテ熟年ノ男性ト推定セリ。

當該頭蓋骨ノ計測所見ヲ左ノ如ク之レヲ腦頭蓋、顏面頭蓋及此等ノ相互關係ノ三部ニ區分シ說述セントス。

Tabelle 1. 第一表		容 積	最 大 長	最 大 幅	直 高	直 耳 高	基 底 長
		Kapazität	Größte Länge	Größte Breite	Ganze Höhe	Ganze Ohrhöhe	Schädelbasislänge
本 例	(♂)	1650	181	149	113	112	95
Haberer	(♂+♀)	1438	176	139	137	116	98
Török	(♂)	1535	183	145	—	—	99
Reicher	(♂+♀)	1347.0	176.4	138.4	135.2	115.2	97.8

小金井	北支那人	1485.5	180.1	140.5	140.5	117.0	100.4
中野氏	臺灣支那人	1408.9	179.9	139.4	140.5	117.1	99.9
野谷部	北支那人	—	177.3	139.7	137.8	—	100.3
	庫倫人	—	180.3	149.3	135.0	—	102.4
	(♂+♀)	—	179.7	141.5	—	* 116.2	—
	(♀)	—	178.2	138.6	—	* 113.4	—

一、腦頭蓋諸部ノ主ナル計測所見ハ左ノ如シ。

余ノ滿洲人頭蓋骨容積ハ第一表ノ如ク Haberer, Reicher, 小金井、中野氏等ノ北支那人及 Törökノ二滿洲人ニ比較シ甚ダ大ニシテ Aristenkephalニ屬ス。Haberer, Reicher, 中野氏等ノ成績ハ凡テ男、女性ヲ合算セルモノナレバ余ノ成績ト直チニ比較スルハ不當ナリ。余ノ成績ヲ Martin 表(S. 642)ノ世界諸人種ノ夫レト比較スレバ甚ダ大ニシテ Asiatent シテハ稀レナルモノナリ。同表ニ據レバ是等諸人種ノ頭蓋容積ハ 1990 (Tiroler ♀) — 1900 (Tiroler 40) 間ヲ移動ス。

容積ノ大ナルト共ニ重量ニ於テモ甚ダ重ク、Martin 表(S. 624)ニ據レバ諸人種頭蓋ノ重量ハ 722 (Volof) — 496 (Magyaren) 間ヲ移動シ余ノ滿洲人ハ同表ニ基ケバ如何ニ重キカニ氣付クベシ。

又同ジク第一表ニ據レバ當人骨ノ最大長、最大幅ハ中野氏ノ所謂庫倫人ニ近接シテ大ナリ。直高及直耳高ハ反之小ナリ。Törökノ二滿洲人ハ余ノ滿洲人ニ比較シ長クシテ狹シ。

余ノ滿洲人ノ長幅示數ハ第二表ニヨレバ Haberer, Török, 小金井、中野氏ノ支那人ヨリモ大ニシテ中野氏ノ台灣支那人ニ畧等シク brachykephalニ屬シ、他ノ支那人ハ何レモ Mesokephalニ屬ス。長高示數ハ反之稍小ニシテ是等支那人ニ比シ僅ニ中野氏ノ庫倫人及 Törökノ成績ヨリモ大ニシテ長谷部氏ノ支那人女性ニ近似シ lysikephalニ屬ス。Törökノ二滿洲人ノミハ orthokephalニ屬シ、他ハ凡テ lysikephalニ屬ス。幅高示數ハ第三表ノ如ク、Haberer, Török, Reicher, 小金井、中野氏等ノ支那人ニ比ベ甚ダ小サク、Tapeinokephalニ近キ Metriokephalニ屬シ、中野氏ノ庫倫人ハ tapeinokephalニ屬ス。之レニ由リテ觀ルニ余ノ滿洲人頭蓋ハ長、幅、高ノ關係ニ於テ Haberer, Reicher, Török, 中

Tabelle 2. 第二表	基底幅 Schädelbasisbreite	地平周徑 Horizontalumfang	矢狀弧長 Sagittalbogenlänge	横弧長 Transversalbogen	基底示數 Längenausbreiten-Index	最高示數 Längenhöhen-Index
本 例 (♂)	113	536	378	315	82.3	75.7
Haberer (♂+♀)	123.0	502.0	357.0	317.0	78.89	76.91
Reicher (♂+♀)	102.7	498.8	364.4	309.0	78.5	77.3
小金井 (♂)	103.6	511.6	373.2	325.2	78.3	78.3
中 (♂+♀)	103.2	509.5	374.1	325.1	77.7	78.4
野 (♂+♀)	101.6	500.3	370.6	314.5	78.85	77.75
庫倫人 (♂)	113.3	524.2	366.2	318.5	82.9	74.93
Török (♂)	105	520	376	* 310	79.2	73.8
長谷部 (♂)	—	—	—	—	78.8	78.0
長谷部 (♀)	—	—	—	—	77.5	75.5

野、小金井、長谷部氏等ノ支那人ヨリモ寧ロ中野氏ノ庫倫人ニ酷似ス。

基底長、基底幅、第一表及第二表ニヨリ、Haberer, Török, Richer, 小金井、中野氏等ノ北支那人ニ比シ基底長ハ小、

Tabelle 3. 第三表	幅 高 示 數 Breitenhöhen-Index	地平周徑：矢狀弧長 Horizontalumfang : Sagitto. Bogenlänge	横弧長：矢狀弧長 Trans. Bogen : Sagitto. Bogen	基底長：基底幅 Schädelbasislänge : Schädelbasisbreite
本 例 (♂)	92.0	141.8	83.3	84.1
Haberer (♂+♀)	98.6	136.8	86.4	79.67
Török (♂)	95.1	138.3	82.4	94.3
Reicher (♂+♀)	97.7	136.8	84.8	70.7
小金井 (♂)	100.2	137.1	87.1	96.9
中 (♂+♀)	101.2	136.2	86.9	95.0
野 (♂+♀)	98.49	134.9	84.9	98.7
庫倫人 (♂)	90.49	143.1	87.0	90.0
長谷部 (♂)	99.1	—	—	—
長谷部 (♀)	97.5	—	—	—

基底幅ハ庫倫人ニ近似シ、Habererノ成績ヨリモ小ニシテ、他ノ支那人ヨリハ大ナリ。其基底示數(第三表)ハ僅ニ

Reicher, Haberer ノ成績ヨリモ大ニシテ、他ノ成績ニ比シ著シク小ナリ。從ツテ當滿洲人ノ基底ハ比較的廣クシテ短シ。

地平周徑、矢狀弧長、橫弧長ニテハ、前二者ハ大ニシテ橫弧長ハ反之小ナリ。地平周徑、矢狀弧長、橫弧長ノ關係ヲ更ニ精査スルニ第三表ノ如ク地平周徑矢狀弧長示數ニテハ僅ニ庫倫人ヨリモ小ニシテ他ノ支那人ノ成績ニ比シ著シク大ナリ。橫弧長矢狀弧長示數ニテハ反之甚ダ小サク僅ニTörökノ二滿洲人ヨリモ大ナリ。

前頭弧長、顱頂弧長、後頭弧長ノ關係ヲ觀ルニ、本例ノ前頭弧長及後頭弧長ハ第四表ニ表示セル如ク、Haberer,

Tabelle 4. 第四表	前頭弧長 Frontalbogen	顱頂弧長 Parietalbogen	後頭弧長 Occipitalbogen	前頭弦長 Frontalsehne	顱頂弦長 Parietalsehne	後頭弦長 Occipitalsehne
本 例 ($\phi + \varphi$)	129	107	142	115	99	117
Haberer ($\phi + \varphi$)	125.0	125.0	117.0	111.0	114.0	100.0
Török (ϕ)	126.0	126.0	124.0	—	—	—
Reicher ($\phi + \varphi$)	124.5	125.9	114.5	109.9	112.6	97.1
中 ($\phi + \varphi$) 支那人	125.6	126.0	118.9	111.2	112.1	99.1
野 ($\phi + \varphi$) { 庫倫人	126.8	120.8	118.6	112.1	108.4	97.1

Török, Reicher, 中野氏等ノ諸例ニ比シ著シク長ク、就中後頭弧長ニ至リテハ其差顯著ナリ。然ルニ顱頂弧長ニ於テハ甚ダ短ク從ツテ其弦長ニ於テモ同様ニ前頭弦長、後頭弦長ハ最モ長ク顱頂弦長ハ最モ短シ。是等三弧長ノ關係ハ本例ニテハ $O > F < P$ ニミチ Reicher ノ支那人ハ $F < P$ 37%, $F > P$ 63%, $F > O$ 81%, $F > O$ 19%, $P > O$ 87%, $P > O$ 13%、Haberer ノ支那人ハ $F > O$ 44.4%, $F > P$ 41.7%, $F > O$ 80.6%, $F > O$ 19.4%, $P > O$ 77.8%, $P > O$ 22.2% 又中野氏ノ北支那人ハ $P > F > O$ 43.5%, $F > P > O$ 21.7%, $F > O > P$ 17.4%, $O > F > P$ 及 $P > O > F$ 87.7%、庫倫人ハ $F > O > P$ 及 $P > F > O$ 30%、 $P > F > O$ 及 $F > O > F > P$ 20% ニミチ Török ノ滿洲人ハ $F = P > O$ ナリ。

第五表ニヨレバ本例ノ矢狀前頭示數ハ Haberer ノ成績ニ畧一致シ他ノ諸成績ヨリモ大ナリ。矢狀顱頂示數モ亦本例

Tabelle 5. 第五表	矢狀前頭示數 Sagittaler Frontal- Index	矢狀顱頂示數 Sagittaler Parietal- Index	矢狀後頭示數 Sagittaler Occipital- Index	前頭矢狀弧長示數 Frontosagittal- bogen-Index	顱頂矢狀弧長示數 Parietosagittal- bogen-Index	後頭矢狀弧長示數 Occipitosagittal- bogen-Index
本 例 (♂) Haberer (♂+♀) Török (♂) Reicher (♂+♀) 中(♂+♀) { 北支那人 野 { 庫倫人	89.2 89.08 — 88.3 88.61 88.44	62.5 91.2 — 89.5 89.05 89.75	82.4 85.5 — 84.8 83.49 82.09	34.1 34.1 33.5 34.2 33.88 34.62	28.3 34.1 33.5 34.5 84.04 33.0	37.6 31.9 34.0 31.4 32.07 32.38

ハ最も大ナリ。矢狀後頭示數ハ中野氏ノ庫倫人ニ近クシテ甚ダ小ナリ。從ツテ當頭蓋骨ハ是等ノ支那人ニ比シ前頭骨及顱頂骨ノ膨滿ハ弱クシテ後頭骨ハ反之膨滿強シ。前頭矢狀弧長示數ニテハ本例ハ諸氏ノ成績ト大差ナク、顱頂矢狀弧長示數ニテハ最も小、後頭矢狀弧長示數ニテハ最も大ナリ。

Tabelle 6. 第六表	本 例(♂) 基底長矢狀弧長示數 Schädelbasissagittalbogen- Index	Haberer (♂+♀) 26.75	Török (♂) 26.3	Reicher (♂+♀) 26.8	中 野 (♂+♀) 北支那人 庫倫人	小金井 (♂) 北支那人 臺灣支那人
	25.1				27.1 28.0	26.9 26.7

本例ノ基底長矢狀弧長示數ハ、第六表ニヨレバ諸家ノ成績ニ比シ著シク小サク從ツテ腦頭蓋ノ穹隆強シ。

Tabelle 7. 第七表	前頭最小幅 Kleinste Stirnbreite	前頭最大幅 Grösste Stirnbreite	横前頭示數 Transversaler Frontaler-Index	横前頭顱頂示數 Trans. Frontoparietal-Index
本 例 (♂) Haberer (♂+♀) Török (♂) Reicher (♂+♀) 中(♂+♀) { 北支那人 野 { 庫倫人 長谷部 { 男	39 91.0 95 92.5 89.9 92.8 92.0 93.4	129 112.0 116 113.0 114.7 123.3 — —	76.7 81.31 81.9 81.6 78.4 77.7 — —	66.4 65.5 65.5 66.8 64.4 64.9 65.1 67.3

前頭骨ノ最小幅、最大幅ノ關係ハ、第七表ノ如ク本例ハ兩幅共ニ諸氏ノ成績ヨリモ大ナリ。又横前頭示數ニテハ本例ハ甚ダ小サク Türökノ滿洲人ハ反之著シク大ナリ。横前頭顱頂示數ニテハ本例ハ Reicherノ成績ニ畧一致シ共ニ Metriometopニ屬シ他ノ支那人及庫倫人ハ stenometopニ屬ス。

當滿洲人ノ後頭幅高示數ハ Reicherノ 92.2 ± 1.74 (15)ノ成績ヨリモ著シク大ニシテ、其弦長示數ハ Reicherノ 63.7 ± 1.05 (16)ヨリモ甚ダ小ナリ。又後頭彎曲角ハ Reicherノ 124.4° (16)ノ成績ヨリモ甚ダ小サク從ツテ當後頭骨ハ Reicherノ後頭骨ニ比シ狹長ニシテ上葉ハ下葉ニ對シ比較的長ク、而モ後部ノ凸彎強シ。大後頭孔ノ

Tabelle 8. 第八表	大後頭孔幅 Breite des Foramen magnum	大後頭孔長 Länge des Foramen magnum	大後頭孔示數 Index des Foramen magnum
本 例 (♂)	32	36	88.9
Haberer (♂+♀)	29.0	34.0	85.3
Türök (♂)	29	35.0	82.9
Reicher (♂+♀)	27.8	35.6	83.4
小金井(♂) (北支那人 (臺灣支那人)	30.3	36.3	83.5
中 (♂+♀) (北支那人 (庫倫人)	30.1	36.1	83.4
	29.5	34.8	85.12
	30.3	38.5	78.88

長、幅ハ第八表ノ如ク幅比較的廣ク從ツテ大後頭孔示數ハ諸家ノ成績ニ比シ著シク大ナリ。大後頭孔傾斜角ハ Reicherノ $8.0^\circ \pm 0.51$ (15)ヨリモ小ナルノミナラズ、其傾斜ハ耳眼窠面ニ對シ上前方ヨリ下後方ニ傾斜ス。

二、顔面頭蓋諸部ノ計測所見左ノ如シ。

當人骨ノ上顏高、顴骨弓幅、中顏幅、顏長ハ第九表ノ如ク諸家ノ成績ニ比シ上顏高ハ最モ大、顴骨弓幅及中顏幅ハ僅ニ中野氏ノ庫倫人ヨリモ小ナルノミニシテ他ノ諸成績ヨリモ大ナリ。顏長ハ反之最モ小ナリ。ホルマン上顏面示數モ本例ハ最大ニシテ hyperleptenニ近キ leptenニ屬シ、小金井、中野、劉氏等ノ支那人モ leptenナレドモ mesenニ近ク他ノ支那人ハ mesenニ屬ス。ウイルヒヨウ上顏面示數モ本例ハ特ニ大ニシテ Holi法ニ從ヘバ leptoprotopニ屬ス。

Tabelle 9. 第九表	上 顔 高 Obergesichtshöhe	顴 骨 弓 幅 Jochbogenbreite	中 顔 幅 Mittelgesichtsbreite	顔 長 Gesichtslänge	上 顔 面 示 数 (こゝろ かん) Obergesichtsindex n. Kollmann
本 例 (♂) Haberer (♂+♀) Török (♂) Reicher (♂+♀) 小金井(♂) {北支那人 臺灣支那人 中(♂+♀) 野(♂+♀) 劉	85 71.0 — 70.8 75.2 70.2 73.6 74.0 74.5	143 131.0 135 130.3 135.6 135.9 131.0 145.5 134.1	104 98.5 98 98.4 100.3 100.7 97.3 106.8 99.0	88 95.0 — 91.4 96.8 97.7 97.0 99.0 —	59.4 54.17 — 54.6 55.7 51.7 56.24 51.24 55.4

Tabelle 10. 第一〇表	上 顔 面 示 数 (こゝろ かん) Obergesichtsindex n. Virchow	側 面 角 Ganzprofilwinkel	鼻 側 面 角 Nasaler Profilwinkel	齒 槽 側 面 角 Alveolarer Profilwinkel
本 例 (♂) Haberer (♂+♀) Reicher (♂+♀) 小金井(♂) {北支那人 臺灣支那人 中(♂+♀) 野(♂+♀) 劉	81.7 71.87 72.0 75.2 69.8 75.73 69.8 75.3	86° 80.0° 85.0° 84.0° 83.0° — — —	86° 84.6° 86.4° (u.-ns) 89.0° 86.0° — — —	79° 58.7° 77.0° (ss-pr.) 73.0° 71.0° — — —

側面角ハ第一〇表ノ如ク Reicher ノ支那人ニ近接シ orthognath ニ屬シ他ノモノハ mesognath ニ屬ス。鼻側面角ニテハ小金井、Reicher ノ成績ニ畧一致シ orthognath ニ屬シ、齒槽側面角ニテハ著シク大ニシテ前反弱ク prognath ニ屬ス。Lüthy ノ支那人ノ成績ヲ見ルニ側面角ハ 83.0° 及 0.63 (11)°、鼻側面角ハ 86.4° 及 0.38 (15)°、齒槽側面角ハ 70.0° 及 1.77 (ss-pr-OAE) ニシテ本例ヨリモ側面角及齒槽側面角ニテハ小サク鼻側面角ニテハ其差少シ。齒槽側面角及鼻側面角ノ測定ニ際シ「ナゾスピナーレ」ヲ採用セシ場合ハ、「ズブスピナーレ」ヲ用ヒシ場合ヨリモ大凡一〇度乃至一五度小ナルヲ普通トス。鼻側面角ハ Reicher ノ 65.4° 及 0.94 (10; 75—59°) 及 Lüthy ノ 67.1° (11) ニ比シ大ナリ。又

リ、ニ、オ、ン、ナ、ジ、オ、ン、ブ、ロ、ス、チ、オ、ン、角ハ Reichler ノ $20.2^{\circ} + 0.48$ ($10; 23^{\circ} - 13^{\circ}$) ヨリモ僅ニ小ニシテ Lüthy ノ 16.1° ヨリハ著シク大ナリ。

本頭蓋ノ眼窠ハ第一一表ニヨレバ諸

家ノ成績ニ比シ廣クシテ高ク其眼窠示數ハ Reichler, 中野氏ノ成績ヨリモ大ニシテ Haberer, Török, 小金井氏等ノ成績ヨリハ小ナリ。而シテ何レモ hypsi-conch ニ屬ス(Törökノ眼窠幅測定點ハ不明ニシテ恐ラク Dakryon-Ektokon-

chion 間ナルガ如ク又小金井氏ノ眼窠幅ハ Lacrimale-Ektokonchion 間ヲ採用ス)。

垂直、眼、窠、顔、面、示、數ハ Haberer ノ 50.6 又 49.6 又 50.3 ニ近ク、横、眼、窠、顔、面、示、數ハ Haberer ノ (28.1 又 27.1 又 27.1) 男性ニ比シ著シク小ナリ。前、眼、窠、間、示、數ハ第一二表ノ如ク Reichler ノ成績ヨリモ小、從ツテ彼ヨリモ兩眼

Tabelle 11. 第一一表		眼 窠 幅 Orbitalbreite	眼 窠 高 Orbitalhöhe	眼 窠 示 數 Orbitalindex
本 例	(5)	43	39.5	91.9
	{ 1	43	39.0	90.7
Haberer	(5+9)	36.0	35.0	94.73
Török	(5)	39(Dakryon?)	36	92.3
Reicher	(5+9)	41.5	35.6	85.8
小金井(5)	{ 北支那人	38.1	36.3	95.3
	{ 臺灣支那人	37.9	34.5	91.0
中野(5+9)	{ 北支那人	39.2	35.1	89.49
	{ 庫倫人	42.1	35.8	85.23

Tabelle 12. 第一二表		前 眼 窠 間 幅 Vordere Interorbitalbreite	兩 眼 窠 幅 Biobitalbreite	眼 窠 間 示 數 Interorbitalindex	眼 窠 水平傾斜角 Horiz. Neigungswinkel der Orbitalänges-Fläche	眼 窠 垂直傾斜角 Sagitt. Neigungswinkel der Orbitalänges-Fläche	眼 窠 額位傾斜角 Front. Neigungswinkel der Orbitalänges-Fläche
本 例	(5)	18	100	18.0	{ 1° 10°	{ 1° 85°	1° 13°
Reicher	(5+9)	18.5	96.8	19.1	12.3°	94.3°	16.8°

幅ニ對シ眼窠間部狹シ。眼、窠、水、平、傾、斜、角、眼、窠、垂、直、傾、斜、角及眼、窠、額、位、傾、斜、角ハ Reichler ノ是等ノ成績ニ比較シ何レモ著シク小ナリ。

鼻、高、鼻、幅ニテハ本例ハ諸家ノ成績ニ比シ鼻高ハ最モ大ニシテ鼻幅ハ最モ小、從ツテ鼻示數ハ甚ダ小ナリ(第三

Tabelle 13. 第一三表		鼻 高 Nasenhöhe	鼻 幅 Nasenbreite	鼻骨上幅 Obere Breite der Nasenbeine	鼻骨最小幅 Kleinste Breite der Nasenbeine	鼻 示 数 Nasalindex	横鼻示数 Transversaler Nasalindex
本 例	(5)	60	22	11	7	36.7	50.0
Haberer	(5+9)	53.0	24.0	9.6	6.8	46.41	36.44
Reicher	(5+9)	51.2	25.3	—	6.9	49.5	—
Török	(5)	52	27	14	13	51.9	51.9
Golling		53.0—57.0	24.0—27.0	8.0—11.0	—	45.0—50.0	39.0—42.2
小金井(5)	{北支那人 臺灣支那人 露支那人}	55.5 53.3 53.6	25.0 26.4	—	—	45.2 49.5	—
中野(5+9)	{北支那人 庫倫人}	53.6 54.5	24.7 27.2	—	7.7 7.7	46.27 50.26	—
劉	{庫倫人 55.0(前鼻棘)}	55.0	25.5	9.9	7.0	46.3	38.8

表)。當示數ニ基クバ余ノ滿洲人ノ鼻ハ Haberer, 小金井、中野氏等ノ北支那人ニ近似シテ leptorhin ニ屬シ Török ノ滿洲人ハ chamaerhin ニシテ Reicher 及 Golling ノ支那人並ニ小金井氏ノ台灣人、中野氏ノ庫倫人ハ mesorhin ニ屬ス。横鼻示數ニテハ本例ハ Török ノ滿洲人ヨリモ小ナルモ Haberer, Golling ノ支那人ヨリハ著シク大ナリ。尙當示數ニ於テ鼻骨最小幅ヲ用ヒシ場合ハ本例ノ示數 31.8 ハ中野氏ノ北支那人 31.0 ニ近ク同氏ノ庫倫人 28.3 ヨリハ甚ダ大ナリ。鼻骨示數ハ Reicher ノ 5+9 26.9 + 2.30 (9.38—10) ニ比シ著シク小サク、從ツテ鼻骨ハ極メテ狹長ナリト云フ

Tabelle 14. 第一四表			
本 例	(5)	口蓋長 Gaumenlänge	口蓋幅 Gaumenbreite
Haberer	(5+9)	46	40
Reicher	(5+9)	49.0	35.0
Török	(5)	42.4	39.1
小金井(5)	{北支那人 臺灣支那人 露支那人}	42.2	* 32.2
中野(5+9)	{北支那人 庫倫人}	55	38
		48.2	39.3
		47.9	38.9
		49.3	36.2
		50.8	39.9
			73.83
			77.55

例ハ 46.2) 及縦上顎齒槽面示數(54.6)ハ共ニ Reicher ノ 48.1 + 0.63; 55.8 + 0.83 ニ比シ小ナリ。

本例ノ口蓋長ハ第一四表ニヨレバ僅ニ Reicher ノ成績ヨリモ大ナルノミニシテ、口蓋幅ハ反之最モ大ナリ。從ツテ口蓋示數ハ甚ダ大、brachystaphylin ニ屬ス。又 Bauer ニヨレバ支那人ノ當示數ハ 78.0: 87.2, Schützle ヲモトメ 92.0 ニシテ何レモ本例ヨリハ小ナリ。

三、腦頭蓋及顔面頭蓋ノ相互關係ヲ記セバ第一五表ノ如シ。

Tabelle 15. 第一五表	橫頭顱面示數 Transversaler Craniofacial-Index	縱頭顱面示數 Longitudinaler Craniofacial-Index	・垂直頭顱面示數 Vertikaler Craniofacial-Index	前頭顱骨示數 Jugofrontal-Index	
本 例	(含)	96.0	48.6	62.0	69.2
Haberer	(含+♀)	94.2	54.0	51.8	69.5
Reicher	(含+♀)	95.1	51.8	52.4	71.0
Török	(含)	93.1	—	—	70.4
小金井(含)	{北支那人 臺灣支那人	96.5 97.5	53.7 52.1	53.5 50.0	—
中野	{北支那人 (含+♀) 庫倫人	93.8 97.5	54.7 54.9	53.4 51.8	68.6 63.8

横頭顱面示數ニテハ本例ハ小金井氏ノ北及台灣兩支那人並ニ中野氏ノ庫倫人ヨリモ小ナルノミニシテ他ノモノヨリハ大ナリ。縱頭顱面示數ニテハ最モ小サク、垂直頭顱面示數ニテハ最モ大ナリ。前頭顱骨示數ニテハ大差ナク、中野氏ノ北支那人及庫倫人ノ成績ハ共ニ本例ヨリモ小ナリ。

記 載 事 項

當頭蓋骨縫合ハ鋸齒單疎ニシテ癒合ノ順序ハ矢狀縫合ノ三角部、顱頂部ニ最モ早く現ハレ次イデ三角縫合、冠狀縫合ニ及ベルモノト思惟セラル。各筋肉附着部ノ粗糙強シ。

上面觀ハ短廣ニシテ ovoidesform ラ呈シ顱骨弓ハ僅ニ看取シ得。前頭骨ハ大ニシテ前頭結節、眉上弓及眉間隆起ノ發育ハ中等度ナリ。顱頂骨ハ短クシテ顱頂結節ハ尋常、顱頂孔ハ左右各一個アリテ右側ハ粟粒大、左側ハ半米粒大而シ

テ右側ハ左側ヨリモ前位ニアリ。矢狀溝狀壓痕ハ存セザレドモラムダ前壓痕ヲ認メタリ。

側面觀ニヨレバ短高ノ感アリテ正中矢狀匡廓線ハ比較的整調、前頭部ハ膨滿弱ク傾斜稍急峻、グラベラハ中等度ニシテMartin圖(St67)ノNo.3ニ該當シ眉間上窩ノ凹陷弱シ。顱頂匡廓線ハ短クシテ膨滿弱シ。後頭部ハ豐隆シ外後頭結節ハMartin圖ノ(St34)No.4ニ該當シ發育著シク強ク、上、下顱顱線ノ隆起ハ顯著ニシテ後退ニ伴ヒ上、下益々相離隔シ三角縫合ニ及ビテハ上顱顱線ハ其畧中央ニ終リ下顱顱線ハ三角縫合ノ近クニテ更ニ屈曲シ鱗狀縫合ニ終ル。顱顱坦面ハ廣クシテ膨滿強ク、中顱顱動脈溝ハ甚ダ明瞭ナリ。翼狀骨ハ右側ニ認メ而モ甚ダ大ニシテ左側ハ顱頂骨、顱顱骨及楔狀骨ノ三骨ニ跨ル縫合骨アリ。顱顱骨ハ大ニシテ膨滿稍強ク、鱗狀縫合ハ鋸齒甚ダ疎ニシテ半圓狀ヲナシ足立氏ノ鱗狀縫合顱頂突起存ス。顱骨弓ハ頑強ニシテ其上緣ハ波狀ヲ呈シ、耳眼窠面ニ對シ前上方ヨリ後下方ニ傾斜ス。耳門ハ甚ダ小ニシテ橢圓形ナリ。外聽道上棘ハ弱ク、外聽道上窩ハ淺ク、乳樣上溝及乳樣上櫛ハ尋常、前關節結節ハ強ク、後關節結節ハ弱シ。乳樣鱗狀縫合ハ一部ヲ遺シ、乳樣突起ハ甚ダ大ニシテ尖端鈍シ。

底面觀ニヨレバ頭蓋底ハ豐滿シ、大後頭孔ハ大ニシテ菱形ヲナシ稍廣シ。後頭髁ハ甚ダ狹長ニシテ而モ坦平、前方ニ輻合スルノ度弱シ。大後頭孔右側ニ當リ副乳樣突起ノ甚ダ強キモノヲ認メタリ。髁狀窩ハ淺クシテ髁狀管ハ中等大舌下神經管ハ大ニシテ分管セズ。乳樣截痕ハ甚ダ廣ク且深ク、後頭動脈溝ハ反之小サクシテ淺シ。乳樣溝ハ大ニシテ左右相對性ナリ。基底部ハ中等大、咽頭結節ハ強ク咽頭窩ハ淺シ。頸靜脈孔及頸動脈管ハ甚ダ大ナレドモ、卵圓孔及棘孔ハ中等大ナリ。下顎窩ハ比較的小ニシテ深ク、口蓋モ亦比較的小ニシテ短ク廣ク且高ク、面ハ平滑ナリ。橫縫合ハ殆ド線狀ヲナシ、門齒縫合ハ消失シ、門齒孔ハ小ナリ。内、外口蓋溝ハ強クシテ兩側齒槽部ニ齒槽口蓋管ヲ形成ス。大口蓋孔ハ甚ダ大ニシテ小口蓋孔ハ寧ロ小ナリ。

後面觀ニヨレバ稍低キ感アリテBourbenformヲ呈ス。顱頂匡廓線ハ長ク、膨滿ハ中等度ニシテ中央部ノ膨滿最モ強シ。顱顱部ハ膨滿稍強ク、大サ尋常ナリ。後頭骨ハ狹長ニシテ上葉ハ下葉ニ對シ比較的長ク、後頭坦面及項坦面ハ共

ニ小サク膨滿ハ尋常、後頭隆起ハ輕度ニ存ス。外後頭結節ハ既述セル如ク甚ダ強ク凸隆シ、外後頭櫛ハ銳クシテ線結節ヲ認ム。

顔面觀ニヨレバ顔面頭蓋ハ腦頭蓋ニ對シ廣キ觀アリテ、顔面ハ高ク廣ク而シテ前反弱シ。鼻部、齒槽部モ亦前反弱シ。前頭骨ハ metriomeop ニ屬スト雖モ稍狹ク、前頭結節ハ明ナリ。眉上弓、グラベラ、眉間上窩ニ關シテハ既ニ前述セリ。上眼窠緣ハ銳ク、上眼窠截痕ハ淺ク、上眼窠孔ハ甚ダ小ナリ。鼻部ハ短クシテ顴骨突起ハ頑強ナリ。鼻ハ leptorhinus ニ屬シ、鼻骨ハ狹長ニシテ前反弱ク鼻骨截痕ノ輕度ノモノ兩側ニ存ス。梨子狀口ハ狹長ニシテ梨子狀ヲ呈シ前鼻棘ハ Martin 圖 (S. 844) ノ No. 4 ニ該當シ先端銳ク下緣ハ Infante Form ナリ。眼窠孔ハ四角形ニシテ高ク外下ノ傾斜弱ク且緣銳シ。眼窩腔ハ甚ダ廣クシテ上、下壁ノ外方ノ膨出特ニ顯著ナリ。視神經孔ハ中等大、上眼窠破裂ハ大ニシテ、下眼窠破裂ハ中等大ナリ。淚囊窩ハ深ク、滑車窩ハ尋常、滑車棘ハ殆ド消失ス。淚骨ハ中等大ニシテ、鉤ハ兩側共顔面ニ到達ス。顴骨ハ大ニシテ頑強、顴骨結節ハ著明、咬筋緣ハ粗糙強ク、緣突起ハ右側ニ稍強キモノアリテ後裂ハ兩側ニ存シ其他ノ異常ナシ。上顎ハ稍大ニシテ廣ク前面ハ坦平、從ツテ犬齒窩極メテ淺シ。顴骨突起ハ廣ク、下眼窠孔ハ小ニシテ下眼窠縫合ヲ殘存シ、上顎齒槽ハ短廣ニシテ brachyuranisch ニ屬シ齒槽隆起ハ普通ナリ。

齒牙ハ尾形氏ノ言ノ如ク比較的倭小、齒弓ハ U 字形ヲ呈シ、大白齒ノ大小ノ關係ハ $M_1 \vee M_2 \vee M_3$ ニシテ、咬頭數ハ咬耗ノタメ詳ナラザレドモ、第一大臼齒ハ M_1 ニシテ尾形、三宅氏等ノ例モ亦四ノ場合多シ。咬耗ハ第二度乃至第三度ニシテ顴齒其他ノ異常ヲ認メズ。

總括

一、保存狀態佳良ナル Calvarium ニシテ熟年ノ男性骨ナリ。

二、縫合ハ鋸齒單疎ニシテ癒合ハ可ナリ進歩シ、矢狀縫合ノ顛頂部及三角部ヨリ開始セルガ如シ。各筋肉附着部粗

糙強シ。

三、本頭蓋骨ハ容積大ニシテ *Aristenkephal*ニ屬シ而モ甚ダ重シ。長、幅、高ノ關係ハ *brachy* =, *hypsist* =, *metriokephal*ニシテ一般支那人ニ比シ稍短廣ナルト共ニ低シ。

四、地平周徑、橫弧長ハ中等大ニシテ一般支那人ニ比較シテ大差ナク、矢狀弧長ハ大ナリ。地平周徑及橫弧長ノ矢狀弧長ニ對スル比ニ於テハ前者ガ大、後者ガ小ナリ。前頭弧長、顱頂弧長及後頭弧長ノ各關係ハ $O \vee E \vee P$ ニシテ支那人トシテハ稀ナル例ニ屬ス。從ツテ各弦長ノ關係モ亦之レニ一致ス。前頭弧長、顱頂弧長及後頭弧長ノ矢狀弧長ニ對スル比ハ一般支那人ト前頭弧長ニテハ大差ナシト雖モ顱頂弧長ニテハ甚ダ小、後頭弧長ニテハ反之甚ダ大ナリ。

五、前頭骨ハ大ニシテ *kugelförmig*, *metriometop*, *steilstirnig*ニテ一般支那人ニ比シ膨滿弱シ。

六、顱頂骨ハ短廣ニシテ扁平、上、下ノ顱顱線ノ隆起強シ。

七、後頭骨ハ甚ダ狹長ニシテ上葉ハ下葉ニ對シ長ク且穹隆強シ。外後頭結節ハ特ニ凸隆強ク、輕度ノ後頭隆起ヲ形成ス。大後頭孔ハ大ニシテ幅廣ク其面ハ耳眼窠面ニ對シ前上方ヨリ後下方ニ傾斜シ、*Reicher*ノ北支那人ト全ク相反ス。後頭髁ハ著シク狹長ニシテ而モ平坦ナリ。

八、顔面頭蓋ハ「*コルマン*」上顔面示數ニヨレバ *lepten*、*ウイルヒョウ*上顔面示數ニヨレバ、*leptoprosop*、側面角及鼻側面角ニヨレバ *orthognath*、齒槽側面角ニヨレバ *prognath*ニシテ一般支那人ノ上顔面ハ *mesen*乃至 *mesen*ニ近キ *lepten*、側面角ハ *mesognath*多シ。

九、鼻ハ一般支那人ニ一致シ *leptorhin*ニ屬シ、鼻骨ハ狹長ニシテ前反弱ク、梨子狀孔下緣ハ *Infantile Form*ナリ。

一〇、眼窠ハ *Lypsikonech*ニシテ眼窠水平傾斜角、眼窠垂直傾斜角、眼窠額位傾斜角ハ甚ダ小、眼窠間部ハ狹シ。

一一、上顎骨ハ前面極メテ平坦ニシテ犬齒窩淺ク、上顎齒槽部ハ短廣、*brachyuranisch*ニ屬ス。

一二、口蓋ハ比較的小ニシテ一般支那人ノ夫レヨリモ短廣、*brachyostaphylin*ニ屬シ又口蓋高示數ニヨレバ、*orthost-*

aplylin ナリ。

一三、腦頭蓋ト顔面頭蓋トノ關係ハ一般支那人ニ比ベテ腦頭蓋ニ對シ顔面頭蓋ガ高クシテ短シ。

此稿ヲ草スルニ當リ清野教授ノ終始御懇篤ナル御指導ト、御校閲ニ對シ深ク感謝ノ意ヲ表ス。

文 獻

- 1) **Bauer, M.**, Beiträge zur anthropologischen Untersuchung des harten Gaumens. Arch. Anthrop., N. F. 2, S. 159, 1904.
- 2) **Gelling, I.**, Anthropologischen Untersuchungen über das Nasenskelett des Menschen. Zschr. Morph. Anthrop., Bd. 17, S. 1, 1914.
- 3) **Haberer, K. A.**, Schädel und Skeletteile aus Peking. Bd. 1, Jena, 1902.
- 4) **長谷部 晋人**：貝塚古墳ノ頭蓋ニ就テ、東京人類學會雜誌、第二六卷、第二九九號。
- 5) **Koganei, Y.**, Kurze Mitteilung über Messungen an männlichen Chinesen Schädeln. Intern. Centralbl. Anthrop. u. verwandte Wissenschaft., Bd. 7, S. 9, 1902.
- 6) **Lüthy, A.**, Die vertikale Gesichtsprofilierung und das Problem der Schädelhorizontalen. Arch. f. Anthrop., N. F. 11, 1912.
- 7) **Martin, R.**, Lehrbuch der Anthropologie. Jena. 1914.
- 8) **中野藏太郎**：北京及ビ庫倫ニテ得タル頭蓋骨ノ統計：金澤醫學專門學校、十全會雜誌、第二五卷、第一一號、大正九年。
- 9) **尾形 一郎**：支那人ノ齒牙ニ關スル知見補遺(I)。東京醫學新誌、第二〇九一號。
- 10) **尾形、三宅**：同上(II)南滿醫學會雜誌、第九卷。
- 11) **Reicher, M.**, Untersuchung über die Schädelform der alpenländischen und mongolischen Brachycephalen. Zschr. Morph. Anthrop., Bd. 15, S. 464, 1913.
- 12) **劉曜麟**：鼻骨ノ人類學的研究、滿洲醫學雜誌、第三卷、第三號。
- 13) **v. Török, A.**, Ueber den Yezoer Ainoschädel aus der ostasiatischen Reise des Herrn Grafen Béla Széchenyi und über den Sachalin Ainoschädel des königl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden. Ein Beitrag zur Rassen-Anatomie der Aino. Arch. f. Anthrop., Bd. 18, S. 15, 1889.